

Bouwprojectmanagement (E099160)

Cursusomvang (nominale waarden; effectieve waarden kunnen verschillen per opleiding)

Studiepunten 3.0

Studietijd 90 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2024-2025

A (semester 2)

Engels

Gent

werkcollege

hoorcollege

practicum

Lesgevers in academiejaar 2024-2025

Vanhoucke, Mario

EB24

Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025

Bachelor of Science in de ingenieurswetenschappen (afstudeerrichting bouwkunde)

3

A

Bachelor of Science in de ingenieurswetenschappen: architectuur

3

A

Master of Science in de ingenieurswetenschappen: architectuur (afstudeerrichting
architectuurontwerp en bouwtechniek)

3

A

Master of Science in de ingenieurswetenschappen: architectuur (afstudeerrichting
stadsontwerp en architectuur)

3

A

Uitwisselingsprogramma architectuur

3

A

Onderwijstalen

Engels

Trefwoorden

Bouwprojectmanagement, projectmanagement, planning, kwaliteitsborging,
risicomanagement, werkorganisatie, bouwplaatsinrichting

Situering

Deze cursus heeft als doelstelling studenten vertrouwd te maken met de concepten en technieken van het projectmanagement. Elke ingenieur of econoom wordt immers in zijn/haar functie geconfronteerd met projectmatig werk. Sommigen als projectleider, anderen als lid van een projectteam, nog anderen als klant van een project. Het is dan ook belangrijk te weten wat de problematiek is van het managen en uitvoeren van een project, en welke technieken gehanteerd worden bij het opzetten en managen van projecten.

In de loop van de cursus zullen deze concepten en technieken aan bod komen. De cursus is een aaneenschakeling van theoretische lessen, oefeningensessies, en praktijkverhalen waarbij projectmanagers hun ervaring met projectwerk komen vertellen. Bovendien wordt één sessie gespendeerd aan een beknopte kennismaking met het onderzoek rond de planning van projecten.

Inhoud

Kenmerken van projecten en projectprestatie

Projectlevenscyclus

Projectteams en projectorganisatie

Projectplanning: PERT & CPM

Hulpmiddelbeheer in projecten

Theory of constraints in projectmanagement

Onderzoekstopics in projectplanning

Financiële aspecten in projectplanning

Real-life cases (VMW and Westerscheldetunnel)

(Goedgekeurd)

Advanced topics in research: project scheduling
Risicobeheer

Begincompetenties

Geen specifieke voorkennis vereist.

Eindcompetenties

- 1 Studenten inzicht verschaffen in de concepten en technieken van projectmanagement.
- 2 Inzicht in welke technieken gehanteerd worden bij het opzetten en managen van projecten.
- 3 Een projectplan kunnen opstellen en interpreteren.
- 4 De relatie tussen de verschillende technieken kunnen aantonen en verduidelijken.
- 5 De principes van 'theory of constraints' in projectmanagement kunnen verduidelijken.

Creditcontractvoorwaarde

Toelating tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is mogelijk na gunstige beoordeling van de competenties

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Werkcollege, Hoorcollege, Practicum

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Zelfstudie, klassessies, practica, seminarie (PC klas)

Studiemateriaal

Type: Handboek

Naam: Dynamic Scheduling
Richtprijs: € 55
Optioneel: ja

Type: Slides

Naam: Book with slides and case studies
Richtprijs: € 20
Optioneel: nee

Referenties

Vanhoucke, M., 2012, "Project management with dynamic scheduling: Baseline scheduling, risk analysis and project control", Springer, pp. 310 (ISBN 978-3-642251-74-0).

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Er wordt gebruik gemaakt van de elektronische leeromgeving. De lesgever is beschikbaar voor en na de lessen, en op afspraak.

Evaluatiemomenten

periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijke evaluatie, Werkstuk

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijke evaluatie, Werkstuk

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Niet van toepassing

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Periodegebonden evaluatie:
Het examen is gesloten boek (indien op campus) of bestaat uit een individueel werkstuk (indien niet op campus). De manier van examineren zal tijdig op UFORA aangekondigd worden.

